AVERTISSEMENTS AGRICOLES DLP10-10-74004191

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION "BRETAGNE" TÉL. RENNES (99) 36-01-74
(COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MORBIHAN)
Sous-Régisseur de Recettes de la D. D. A. — Protection des Végétaux — C. C. P. RENNES 9404-94
280, rue de Fougères, 35000 RENNES

ABONNEMENT ANNUEL
30 F.

BULLETIN N° 16 - 9 OCTOBRE 1974

LES HERBICIDES ANTIGRAMINEES UTILISABLES SUR CEREALES

De nombreux herbicides antigraminées sont actuellement commercialisés. Nous résumerons dans le tableau joint la possibilité de leur emploi sur les céréales d'hiver et de printemps puis, nous étudierons leur efficacité pour lutter contre les folles avoines, le ray grass, les vulpin , agrostis et paturin .

TABLEAU DES HERBICIDES ANTIGRAMINEES

- Le tableau donne des renseignements succincts sur les doses d'emploi, les époques de traitement, la sensibilité des adventices.

Il n'a qu'une valeur indicative : l'efficacité variable des produits en fonction des conditions d'emploi, la sensibilité de quelques variétés à l'égard de certains herbicides (chlortoluron, métoxuron, fluofenpropisopropyl, barbane + MCPB + MCPP) nécessitent d'avoir recours à un technicien local pour le choix raisonné d'un produit.

- Les doses sont exprimées en matière active, qu'il y a lieu de transformer en doses de produits commerciaux en tenant compte de leur teneur en matière active. Elles correspondent aux doses d'homologation qui souvent doivent être ajustées en fonction du type de sol ou de la résistance des adventices à détruire.

- Dans les spécialités commerciales combinant un produit antigraminées et des produits antidicotylédones (colorants nitrés, hormones, bromoxynil, dicamba) la valeur graminicide de la spécialité dépend de la dose du produit antigraminées.

LUTTE CONTRE LES FOLLES AVOINES

Dans l'Ouest les folles avoines lèvent de l'automne à la fin du printemps. Pour les céréales d'hiver, les produits de pré-levée sont insuffisants sur les levées tardives de printemps surtout dans le cas des semis précoces; les produits de post-levée sont inefficaces s'ils sont appliqués trop tard (éventualité fréquente à cause du mauvais temps au printemps). Pour les céréales de printemps les levées de folles avoines sont très échelonnées et les produits s'appliquant à un stade trop précis de l'adventice perdent de l'efficacité. Nous examinerons pour le blé tendre d'hiver les avantages comparés des produits de pré-levée et des produits de post-levée et nous nous limiterons pour les autres céréales à une énumération des produits efficaces sur folles avoines.

Céréales d'hiver

BLE TENDRE D'HIVER : Les produits de post-levée : chlortoluron, triallate granulé, nitrofène sont efficaces mais manquent de rémanence, en particulier le nitrofène. Les produits de post-levée : chlortoluron, chlortoluron + MCPP, métoxuron, sont efficaces si les traitements sont faits assez tôt (stade 4 feuilles, début tallage). L'isoproturon + dinoterbe à l'avantage de rester actif sur folles avoines déjà développées. Le benzoylpropéthyl s'emploie au redressement du blé, il est intéressant en cas de faible infestation de folles avoines ou pour compléter l'action d'un traitement de pré-levée, mais il est insuffisant en cas de forte in-

.../...

P. 491

Imprimerie de la Station de Rennes - Directeur-Gérant : L. BOUYX

festation. L'emploi de chlortoluron en janvier février au stade 1 - 3 feuilles du blé à l'efficacité la plus régulière.

BLE DUR D'HIVER : pré-levée : nitrofène et triallate granulé; post-levée métoxuron et benzoylpropéthyl.

ORGE D'HIVER : pré-levée:triallate liquide, triallate granulé, chlortoluron; post-levée : métoxuron, chlortoluron, chlortoluron + MCPP, isoproturon + dinoterbe.

AVOINE : pas de produit efficace sur folles avoines.

SEIGLE : pré-levée : chlortoluron; post-levée : chlortoluron, chlortoluron + MCPP

Céréales de printemps

BLE TENDRE : pré-levée : triallate granulé, nitrofène (peu efficace en sol sec); post-levée : benzoylpropéthyl.

BLE DUR : pré-levée : triallate granulé, nitrofène; post-levée : benzoylpropéthyl.

ORGE : triallate liquide en pré-levée avec incorporation (efficace et régulier), barbane et barbane + MCPB + MCPP au stade 1 à 3 feuilles des folles avoines (efficaces mais irréguliers en cas de levée échelonnée), difenzolium au tallage et fluofenpropisopropyl au redressement du blé (efficaces et souples d'emploi).

AVOINE : pas de produits efficaces sur folles avoines.

LUTTE CONTRE LE RAY GRASS

- Le ray grass lève comme les folles avoines de l'automne au printemps et sa destruction pose les mêmes problèmes : insuffisance des produits de pré-levée sur les levées tardives et inefficacité des produits de post-levée sur les ray grass ayant commencé à taller. Les produits efficaces sur folles avoines ont une bonne efficacité sur ray grass à l'exception des produits spécifiques de la folle avoine (benzoylpropéthyl, fluofenpropisopropyl,barbane, barbane + MCPB + MCPP.

- Parmi les autres produits efficaces sur le ray grass; certains ont une efficacité correcte : néburon + nitrofène, linuron + nitrofène, terbutryne, métoxuron + chlortoluron, chlortoluron + MCPP + dicamba; d'autres ont une efficacité irrégulière : trifluraline + linuron, méthabenzthiazuron, méthabenzthiazuron + bromoxynil + MCPP, brompyrazon + isonoruron + MCPP, dichlobénil + monolinuron, méthoxy N méthylurée.

LUTTE CONTRE LES AUTRES GRAMINEES
(Vulpin, paturin, agrostis)

Les produits ont une efficacité suffisante sur ces graminées et le choix se fera en fonction du prix, de la bonne efficacité sur les dicotylédones, de la rémanence (dans le cas des produits de pré-levée sur céréales d'automne.

R. LAGARDE
Ingénieur d'Agronomie

Matière active	Nom Commercial	Dose M.A Kg/ha	Epoque de traitement 1	Sensibilité des adventices 2				Possibilités d'emploi								
								Céréales d'hiver					Céréales de printemps			
				Folles avoines	Ray grass	Paturins, vulpins agrostis	Dicotylédones	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine
Méthabenz-thiazuron	Tribunil	2.8 1.75	Po.S – Pr.L T	–	+ –	+	G	+	+				+		+	
Produits mis au tallage																
Métabenzthia +bromoxynil+ MCPP	Tribunil triple	1.78 + 0.28 0.91	T	–	+ –	+	+	+	+				+			
Benzoylprop Ethyl	Suffix 20	1.0	R	+	–	–	–	+	+				+	+		
Brompyrazone +isonuron + MCPP	Basanor pac	0.5 + 0.5	T	–	+ –	+	G.R	+		+						
Chlortoluron + MCPP	Printan 22 L	2.0 + 2.0	T	+ –	+ –	+	+	+		+		+				
Dichlobénil+ monolinuron	Cyclanit	1.26+0.45	T	–	+ –	+	G.F	+					+		+	
Lénacile	Venzar	0.8	T	–	–	+	G.F V.M	+	+	+						
Métoxuron	Dosanex Dosanex FL	4.0 3.2	T	+	+	+	V	+	+	+				+		
Barbane	Caryne	0.5	Po.L	+	–	+	–								+	
Cyanazine + MCPP	Bladotyl	0.3 + 2.0	T	–	–	+ –	+						+	+	+	+
Isoproturon	IP.50-Alon A 4869 A	1.8	T	+	+	+		+		+						
Méthoxy N-mé -thyl-urée	Facten	2.0	T	–	+ –	+	+	+								
Chlortoluron +MCPP+dicamba	Norlan total	1.69 1.59+0.02	T	+ –	+ –	+	+	+		+		+				
Barbane + MCPB + MCPP	Neobine	0.37 + 0.70 +0.70	T	+	–	+	+						–		+	
Difenzolium	Avenge	1.0	T	+											+	
Fluofenpro -pisopropyl	Barnon	1	R	+	–	–	–								+	
24 DB+DNT BP + néburon	Luzernone	0.75 +0.45 + 1.12	T	–	–	+ –	+								+	

P 492

HERBICIDES ANTIGRAMINEES SUR CEREALES

Matière active	Nom Commercial	Dose M.A Kg/ha	Epoque de traitement 1	Sensibilité des adventices 2				Possibilités d'emploi								
								Céréales d'hiver					Céréales de printemps			
				Folles avoines	Ray grass	Paturins, vulpins agrostis	Dicotylédones	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine
Produits mis au semis																
Néburon	Granurex Kloben	3.0	Po.S - Pr.L Po.L	–	–	+	F.G V	+		+	+	+				
Néburon + Nitrofène	Herbalt Herbalt S	2 + 1 2 + 1.5	Po.S - Pr.L Po.L	+ –	+ –	+	F	+		+		+				
Nitrofène + Linuron	Tolion	1.44 + 0.50	Po.S - Pr.L	+ –	+ –	+	G	+	+			+	+			
Nitrofène	ToK E.25	2.0	Po.S - Pr.L	+	+	+	N	+	+				+	+		
Terbutryne	Igrane.L	2.5	Po.S - Pr.L	–	+ –	+	G.R V	+								
Triflurali- ne+Linuron	Chandor	0.96 + 0.48	Po.S - Pr.L	+ –	+ –	+		+	+	+		+				
Triallate	Avadex BW liquide	1.4	Pr.S	+	+	+	N			+					+	
Triallate	Avadex BW granulé	1.5	Po.S	+	+	+	N	+	+	+			+	+		
Métoxuron + chlortoluron	Savirade	2.12 + 1.08	Po.S	+ –	+ –	+	V	+	+	+						
Produits mixtes mis au semis ou au tallage																
Chlortolu- ron	Dicuran liq. Chlortocide EL	2.4	Pr.S - Pr.L Po.L-T	+	+	+	F.V G	+		+		+				

1) Epoque de traitement

Pr.S pré-semis
Po.S post-semis
Pr.L pré-levée
Po.L post-levée
T. Tallage
R. Redressement

2) Sensibilité des adventices

\+ Efficace
\- Non efficace
\+ - Efficacité irrégulière
F Non efficace sur fumeterre
G " " " gaillet
V " " " véronique
R " " " renouée des oiseaux
M " " " mouron
N " " " de nombreuses dicotylédones

.../...